



ÞG verktakar ehf.
Umhverfisuppgjör

2021

ÞG verktakar ehf.
Lágmúla 7, 108 Reykjavík
Kt. 5811982569

Yfirlit

Umhverfisuppgjör	3
Skipulags- og rekstrarmörk	4
Lykilþættir	5
Uppgjör	6
Rekstrarþættir	6
Losunarbókhald	7
Umhverfisþættir	8
Umhverfisstjórnun	9
Aðferðafræði	10
Skilgreiningar	11
Skýringar	12

Umhverfisuppgjör

Verkefnastjóri: Selja Ósk Snorradóttir

Umhverfisuppgjör ÞG Verktaka fyrir árið 2021 er gert í samræmi við ESG leiðbeiningar sem Nasdaq á Íslandi og Norðurlöndunum gáfu út á árinu 2019. Þessar leiðbeiningar eru byggðar á tillögum sem settar voru fram árið 2015 af Sameinuðu þjóðunum, Samtökum um sjálfbærar kauphallir (Sustainable Stock Exchange Initiative) og vinnuhópi hjá Alþjóðasamtökum kauphalla (World Federation of Exchange). Einnig er vísað í tilheyrandi viðmið GRI Standard (e. Global Reporting Initiative, GRI100-400) og meginviðmið (e. Reporting Principles, P1-10) alþjóðasáttmála Sameinuðu þjóðanna (United Nations Global Compact, UNGC).

Klappir hafa aðstoðað við gerð umhverfisuppgjörsins, sem byggist á þeim upplýsingum sem Klappir hugbúnaðurinn hefur safnað saman yfir árið.

Umhverfisuppgjorið hefur að geyma allar helstu upplýsingar um umhverfispætti ÞG Verktaka. Klappir skipuleggja og haga vinnu sinni í samræmi við meginreglur Greenhouse Gas Protocol aðferðafræðinnar: Viðeigandi, nákvæmni, heilleiki, samræmi og gagnsæi.

Gögn ÞG Verktaka eru yfirfarin og metin eftir bestu vitund og nákvæmstu upplýsingum hverju sinni. Klappir bera ekki ábyrgð á fjárfestingarákvörðunum sem teknar eru á grundvelli þeirra upplýsinga sem hér birtast.

22. mars, 2022, Reykjavík



Dr. Jón Ágúst Þorsteinsson
forstjóri, Klappir

Skipulags- og rekstrarmörk

Um ÞG Verktaka

ÞG Verk var stofnað árið 1998 af Þorvaldi H Gissurarsyni sem er forstjóri og eigandi félagsins. Félagið er byggt upp á traustum grunni og hefur staðið af sér öll áföll í íslensku efnahagslífi sem og íslenskum byggingariðnaði. Markmið félagsins hefur ávallt verið að skila góðu verki til sinna viðskiptavina á íbúðamarkaði sem og útboðsmarkaði, að stunda traust og örugg viðskipti og uppfylla væntingar viðskiptavina.

ÞG Verktakar hafa sett sér eftirfarandi umhverfismarkmið:

- Draga úr losun gróðurhúsalofttegunda.
- Minnka úrgang til urðuna með bættri flokkun sorps.
- Viðhafa ábyrga stýringu á notkun raforku og vatns.
- Mæla og miðla upplýsingum um stöðu og árangur í umhverfismálum.
- Auka umhverfisvitund starfsmanna.

Skipulagsmörk

Við gerð uppgjör ÞG Verktaka hefur „Operational Control“ aðferðafræðin orðið fyrir valinu. Samkvæmt henni gerir fyrirtæki grein fyrir allri losun gróðurhúsalofttegunda frá þeim rekstrareiningum sem það hefur yfirráð yfir. Fyrirtækið gerir ekki grein fyrir losun gróðurhúsalofttegunda frá þeim rekstrareiningum sem það hefur ekki yfirráð yfir þrátt fyrir að það eigi hagsmuna að gæta af rekstri þeirra.

Undir uppgjör ÞG Verktaka fellur rekstur eftirfarandi lögaðila:

- Bryggja 2 ehf.
- Reykjavík Development ehf.
- ÞG Atvinnuhús ehf.
- ÞG Hús ehf.
- ÞG Íbúðir ehf.
- ÞG Smári ehf.
- ÞG Verktakar ehf.

Rekstrarmörk

Umfang 1

Eldsneytisnotkun farartækja
Staðbundin eldssneytisnotkun

Umfang 2

Raforkunotkun og hitaveita
Öll raforku- og heitavatnsnotkun á skrifstofum og verkstöðum ÞG Verktaka.

Umfang 3

3.5. Úrgangur frá rekstri
Losun vegna flutnings og förgunar á öllum þeim úrgangi sem fellur til í rekstri.

Lykilþættir

Kolefnisuppgjör: Losun ÞG Verktaka nam 433 tonnum koltvísýringsígilda. Losun í umfangi 1 og 2 nam samtals 286,2 tCO₂f.

Orkunotkun: Heildarorkunotkun ÞG Verktaka nam 7.039.697 kWh. Orkunotkun samanstendur af rafmagns-, heitavatns-, og eldsneytisnotkun. Óbein orkunotkun vegna rafmagns og heitavatnsnotkunar nam 6.126.334 kWh.

Lykilmælikvarðar: ÞG Verktakar hafa lagt áherslu á úrgangsflokkun og endurvinnslu. Losun vegna flutnings, förgunar og meðhöndlunar á úrgangi hefur lækkað um 54% frá grunnárinu 2018.

Helstu losunarpættir: Stærsti losunarpáttur ÞG Verktaka árið 2021 var losun vegna eldsneytisnotkunar.

Uppgjör

Rekstrarþættir

Rekstrarbreytur	Eining	2018	2019	2020	2021
Heildartekjur	m. ISK	10.040,0	8.023,0	6.864,0	8.987,0
Eigið fé alls	m. ISK	1.431,0	1.899,0	2.399,0	2.689,0
Fjöldi stöðugilda	starfsgildi	154,0	142,0	142,0	134,0

Losunarkræfni gróðurhúsalofttegunda	Eining	2018	2019	2020	2021
Losunarkræfni orku	kgCO ₂ /MWst	61,92	40,61	55,99	61,50
Losunarkræfni starfsmanna	kgCO ₂ /stöðug	4.035,1	3.164,7	3.010,9	3.231,0
Losunarkræfni tekna	kgCO ₂ /milljón	61,89	56,01	62,29	48,18
Losunarkræfni eiginfjár	kgCO ₂ /milljón	434,25	236,64	178,22	161,01

Nasdaq: E2|UNGC: P7, P8|GRI: 305-4|SDG: 13|SASB: General Issue / GHG Emissions, Energy Management

Orkukræfni	Eining	2018	2019	2020	2021
Orkukræfni starfsmanna	kWst/stöðugild	65.162,5	77.937,3	53.773,8	52.535,1
Orkukræfni tekna	kWst/milljón	999,5	1.379,4	1.112,5	783,3

Nasdaq: E4|UNGC: P7, P8|GRI: 302-3|SDG: 12|SASB: General Issue / Energy Management

Úrgangskræfni	Eining	2018	2019	2020	2021
Úrgangskræfni starfsmanna	kg/stöðugildi	8.960,7	8.860,4	10.253,7	10.506,6
Úrgangskræfni tekna	kg/milljón ISK	137,4	156,8	212,1	156,7

Losunarbókhald

Mótvægisáðgerðir	Eining	2018	2019	2020	2021
Samtals mótvægisáðgerðir	tCO ₂ í	0,0	0,0	0,0	0,0
Mótvægisáðgerðir með skógrækt	tCO ₂ í	0,0	0,0	0,0	0,0
Mótvægisáðgerðir með endurheimt votlendis	tCO ₂ í	0,0	0,0	0,0	0,0
Aðrar mótvægisáðgerðir	tCO ₂ í	0,0	0,0	0,0	0,0

Gróðurhúsalofttegundir	Eining	2018	2019	2020	2021
Umfang 1	tCO ₂ í	219,7	195,9	177,2	229,5
Umfang 2 (landsnetið)	tCO ₂ í	81,8	92,5	63,1	56,7
Umfang 1 og 2	tCO ₂ í	301,5	288,4	240,3	286,2
Umfang 3	tCO ₂ í	319,9	161,0	187,3	146,7
Losun gróðurhúsalofttegunda (Umfang 1, 2 og 3)	tCO ₂ í	621,4	449,4	427,5	433,0

Nasdaq: E1|UNGC: P7|GRI: 305-1,305-2,305-3|SASB: General Issue / GHG Emissions|TCFD: Metrics & Targets

Umfang 1 - Samsetning losunar	Eining	2018	2019	2020	2021
Heildarlosun	tCO ₂ í	219,7	195,9	177,2	229,5
Staðbundin eldsneytisnotkun	tCO ₂ í	103,1	86,6	67,3	124,2
Eldsneytisnotkun farartækja	tCO ₂ í	116,6	109,3	109,9	105,3

Umfang 2 - Samsetning losunar	Eining	2018	2019	2020	2021
Heildarlosun	tCO ₂ í	81,8	92,5	63,1	56,7
Rafmagn	tCO ₂ í	15,4	13,5	11,3	16,0
Hitaveita	tCO ₂ í	66,5	79,0	51,8	40,7

Umfang 3 - Losun á fyrri stigum	Eining	2018	2019	2020	2021
<i>Flokkur 5: Úrgangur frá rekstri</i>					
Heildarlosun	tCO ₂ í	319,9	161,0	187,3	146,7
Flutningur, förgun og meðhöndlun á úrgangi	tCO ₂ í	319,9	161,0	187,3	146,7

Umhverfisþættir

Orkunotkun	Eining	2018	2019	2020	2021
Heildarorkunotkun	kWst	10.035.029	11.067.103	7.635.876	7.039.697
Jarðefnaeldsneyti	kWst	855.455	763.364	712.295	913.363
Rafmagn	kWst	1.670.817	1.374.791	1.075.518	1.523.473
Hitaveita	kWst	7.508.757	8.928.949	5.848.062	4.602.861
Bein orkunotkun	kWst	855.455	763.364	712.295	913.363
Óbein orkunotkun	kWst	9.179.574	10.303.739	6.923.581	6.126.334
Nasdaq: E3 UNGC: P7, P8 GRI: 302-1, 302-2 SDG: 12 SASB: General Issue / Energy Management					

Orkusamsetning	Eining	2018	2019	2020	2021
Heildarorkunotkun	kWst	10.035.029	11.067.103	7.635.876	7.039.697
Jarðefnaeldsneyti	%	8,5%	6,9%	9,3%	13,0%
Endurnýjanlegir orkugjafar	%	91,5%	93,1%	90,7%	87,0%
Kjarnorka	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Nasdaq: E5 GRI: 302-1 SDG: 7 SASB: General Issue / Energy Management					

Eldsneytisnotkun	Eining	2018	2019	2020	2021
Heildareldsneytisnotkun	kg	71.757	64.008	59.599	76.655
Díselolía	kg	62.449	54.778	46.289	68.216
Bensín	kg	9.308	9.230	13.310	8.439

Vatnsnotkun	Eining	2018	2019	2020	2021
Heildarvatnsnotkun	m ³	130.556	154.782	100.829	79.359,7
Heitt vatn	m ³	129.461	153.947	100.829	79.359,7
Nasdaq: E6 GRI: 303-5 SDG: 6 SASB: General Issue / Water & Wastewater Management					

Samsetning raforku	Eining	2018	2019	2020	2021
Heildarnotkun raforku	kWst	1.670.817	1.374.791	1.075.518	1.523.473
Jarðefnaeldsneyti	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Endurnýjanlegir orkugjafar	%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Kjarnorka	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%

Meðhöndlun úrgangs	Eining	2018	2019	2020	2021
Heildarmagn úrgangs	kg	1.379.950	1.258.180	1.456.020	1.407.880 [1]
Flokkaður úrgangur	kg	786.310	664.340	1.001.470	1.129.600
Óflokkaður úrgangur	kg	589.800	593.840	454.550	278.280
Endurunnin úrgangur	kg	458.190	561.330	855.270	1.027.828
Úrgangi fargað	kg	921.760	696.850	600.750	380.052
Flokkunarhlutfall úrgangs	%	57,0%	52,8%	68,8%	80,2%
Endurvinnsluhlutfall úrgangs	%	33,2%	44,6%	58,7%	73,0%

Umhverfisstjórnun

Umhverfisstærsemi	Eining	2018	2019	2020	2021
Fylgir fyrirtækið formlegri umhverfisstefnu?	já/nei	Nei	Já	Já	Já [2]
Fylgir fyrirtækið sérstökum úrgangs-, vatns-, orku- og/eða endurvinnslustefnum?	já/nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Notar fyrirtækið þitt viðurkennt orkustjórnunarkerfi?	já/nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Nasdaq: E7 GRI: 103-2 SASB: General Issue / Waste & Hazardous Materials Management					

Lofslagseftirlit	Eining	2018	2019	2020	2021
Hefur framkvæmdastjórn yfirumsjón með og/eða stýrir loftslagstengdri áhættu?	já/nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Hefur stjórn þín eftirlit með og/eða stjórnar loftslagstengdri áhættu?	já/nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Nasdaq: E8, E9 GRI: 102-19, 102-20, 102-29, 102-30, 102-31 SASB: General Issue / Business Model Resilience, Systematic Risk Management TCFD: Governance (Disclosure A/B)					

Mildun loftlagsáhættu	Eining	2018	2019	2020	2021
Heildarfjármagn sem árlega er fjárfest í loftslagstengdum innviðum, seiglu og vöruþróun	m. ISK				
Nasdaq: E10 UNGC: P9 SASB: General Issue / Physical Impacts of Climate Change, Business Model Resilience TCFD: Strategy (Disclosure A)					

Aðferðafræði

Við útreikninga er stuðst við „The Greenhouse Gas Protocol“ sem er stöðluð aðferðafræði sem innleidd hefur verið af fjölda fyrirtækja um allan heim með góðum árangri.

Bein og óbein losun gróðurhúsalofttegunda

The Greenhouse Gas Protocol skiptir losun upp í umfang 1, 2 og 3. Þetta er gert til að greina í sundur beina og óbeina losun:

- Umfang 1 tekur saman beina losun gróðurhúsalofttegunda frá starfsemi fyrirtækis.
- Umfang 2 tekur saman óbeina losun gróðurhúsalofttegunda sem tengd er raforkunotkun og notkun á heitu vatni. Losun af þessu tagi á sér ekki stað innan marka starfsemi fyrirtækisins og telst því til óbeinnar losunar.
- Umfang 3 tekur saman óbeina losun gróðurhúsalofttegunda í virðiskeðju ÞG Verktaka.

Koltvísýringsígildi

Losun gróðurhúsalofttegunda er mæld í tonnum svokallaðra koltvísýringsígilda (tCO_2i). Koltvísýringsígildi er mælieining sem lýsir því magni koltvísýrings sem hefur sama hnatthlúnunarmátt (e. GWP, global warming potential) og tiltekin blanda annarra gróðurhúsalofttegunda miðað við hundrað ára tímabil. Til að mynda jafngildir metan (CH_4) u.þ.b. 25 koltvísýringsígildum og nituroxíð (N_2O) u.þ.b. 298 koltvísýringsígildum. Uppgjörð tekur því tillit til allra gróðurhúsalofttegunda og er losun birt í tonnum CO_2 ígilda.

Skilgreiningar

Losunarkræfni

Tölur um losunarkræfni eru byggðar á samanlögðu umfangi 1, umfangi 2 og umfangi 3. Losunarkræfni reiknast sem losun gróðurhúsalofttegunda á valda rekstrarþætti og er sett fram sem tCO₂í á einingu (svo sem tCO₂í á móti heildartekjum). Mælikvarðarnir mæla og bera losun fyrirtækisins saman við stærð rekstrarins.

Bein og óbein orkunotkun

Heildarorkunotkun mælir alla orku sem nýtt er af fyrirtækinu, að meðtöldu því eldsneyti sem notað er á ökutæki fyrirtækisins (umfang 1) og orku frá rafveitum og heitu vatni (umfang 2). Orkunotkunin er sett fram í kílóvattstundum (kWst).

Orkukræfni

Orkukræfni reiknast sem heildarorkunotkun deilt í valda rekstrarþætti og er sett fram sem kWst á einingu (svo sem kWst á starfsmann í fullu stöðugildi). Mælikvarðarnir eru notaðir til að mæla orkunýtni og bera orkunotkun fyrirtækisins saman við stærð rekstrarins.

Úrgangskræfni

Úrgangskræfni reiknast sem heildarmagn úrgangs deilt í valda rekstrarþætti og er sett fram sem kg á einingu (svo sem kg á starfsmann í fullu stöðugildi).

Umfang 2 (landsnet)

Losun í umfangi 2 (landsnet) (e. Scope 2 - Location-based) er óbein losun vegna framleiðslu notaðrar orku, þar sem að losun vegna orkunotkunar er áætluð út frá meðallosun frá viðeigandi dreifikerfi orku innan uppgjörstímabils. Miðað við aðferðafræði GHG Protocol skal fyrirtæki birta losun í umfangi 2 (landsnet).

Úrgangur frá rekstri

Förgun og meðhöndlun á úrgangi mynduðum í rekstri fyrirtækis innan uppgjörstímabils.

Skýringar

- [1] Nánari samantekt frá ÞG Verk á meðhöndlun úrgangs ársins 2021 má finna hér: https://tgverk.is/pdf/Urgangur_samantekt-2021.pdf
- [2] Umhverfisstefnu ÞG Verktaka má finna hér: <https://tgverk.is/umhverfisstefna/>